## Zentralblatt für Hygiene und Umweltmedizin

## International Journal of Hygiene and Environmental Medicine

founded in 1883 as Archiv für Hygiene formerly Zbl. für Bakteriologie, Serie B

Schriftleiter: E. Thofern, Bonn

Stelly. Schriftleiter: K.-O. Gundermann, Kiel

Herausgeber: J.Borneff, Mainz · K.Botzenhart, Tübingen · W.Gräf, Erlangen · K.-O.Gundermann, Kiel · A.Mayr, München · J.R.Möse, Graz · H.Rüden, Berlin · H.-W.Schlipköter, Düsseldorf · B.Schmidt, Berlin · H.G.Sonntag, Heidelberg · E.Thofern, Bonn · H. Valentin, Erlangen · H.U. Wanner, Zürich

Beirat: K.G.Bao, Wuhan · E.G.Beck, Gießen · W.Dott, Berlin · H.J.Einbrodt, Aachen · D.Gröschel, Charlottesville · D.Grossklaus, Berlin · M.Haider, Wien · Ph.Hartemann, Nancy · Y.Li, Peking · H.Reber, Basel · G.Reybrouck, Leuven · H.M.Seitz, Bonn · F.Selenka, Bochum · D.Strauch, Stuttgart · R. van der Lende, Groningen · W.Weuffen, Greifswald

Volume 190

With 136 Figures



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1990

## Volume 190 is published in 6 issues:

No. 1–2 pp. 1–216 May 1990 No. 3 pp. 217–314 September 1990 No. 4 pp. 315–411 October 1990 No. 5–6 pp. 413–568 December 1990

ISSN 0934-8859

Printed in Germany © Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1990 All rights reserved Printed by Laupp & Göbel, Nehren/Tübingen

## Contents

| Aleksić, S., J. Bockemühl, G. Schulze, G. Havemeister, E. A. Heinemeyer, H. E. Müller und E. von Pritzbuer: Reaktionen verschiedener Enterobacteriaceae- und Vibrionaceae-Spezies in BRILA-MUG (Fluorocult®)-Bouillon.  Reactions of Different Enterobacteriaceae and Vibrionaceae Species in BRILA-MUG (Fluoropcult®)-Broth  | 395 |
|---|-----|
| Bauer, R., T. Hahn und K. Botzenhart: Der Nachweis von Legionellen im Wasser-<br>leitungsnetz mittels Gen-Sonden-Technik und Kulturverfahren.<br>Detection of Legionella Species in a Water Supply System Using Gene Probe<br>Technique and Culture Method  | 78  |
| Bellmann, B., H. Muhle und F. Pott: Untersuchung zur Beständigkeit chemisch unterschiedlicher Glasfasern in Rattenlungen. Study on the Durability of Chemically Different Glass Fibres in Lungs of Rats   | 310 |
| Botzenhart, K. und M. Merkt-Kinzler: Fehlerhafte Funktion von Bioindikatoren für die Dampfsterilisation.  Faulty Function of Bioindicators for Steam Sterilization  | 182 |
| Bröker, M.: A Study on the Survival of Wild-Type, Laboratory and Recombinant Strains of the Baker Yeast Saccharomyces cerevisiae Under Sterile and Nonsterile Conditions.  Untersuchungen zum Überleben von Wildstämmen, Laborstämmen und rekombinanten Stämmen der Bäckerhefe Saccharomyces cerevisiae unter sterilen und nichtsterilen Bedingungen  | 547 |
| Chowdhury, M. A. R., H. Yamanaka, SI. Miyoshi, and S. Shinoda: Ecology of Mesophilic Aeromonas spp. in Aquatic Environments of a Temperate Region and Relationship with Some Biotic and Abiotic Environmental Parameters.  Ökologie mesophiler Aeromonas-Spezies in einer Region mit gemäßigten Klimabedingungen und Zusammenhang mit einigen biotischen und abiotischen Umweltparametern.  | 344 |
| Cupková, V., F. Espersen, and N. Høiby: Antibacterial Activity of New Synthesized Amino-Oxides and Quaternary Ammonium Salts.  Antibakterielle Aktivität von neu synthetisierten Amino-Oxiden und Quartären Ammoniumsalzen  | 404 |
| Dizer, H.: Einfluß von anionischen Tensiden Natriumdodecylsulfat und Alkylbenzolsulfonat auf das Adsorptions- und Transportverhalten einiger enterotroper Viren im Boden unter Modellbedingungen.  Influence of Anionic Detergents Sodiumdodecylsulphate and Alkylbenzolsulphonate on Adsorption and Transport Behaviour of Several Enterotropic Viruses in Soil Under Simulated Conditions | 257 |
| Exner, M. und V. Gornik: Cryptosporidiosis. Charakterisierung einer neuen Infektion mit besonderer Berücksichtigung des Wassers als Infektionsquelle.  Cryptosporidiosis. Characterization of a New Infection with Special Respect to Water as Source of Infection  | 13  |
| Frensch, K., H. F. Schöler und D. Schoenen: Lösemittel im Trinkwasser aus einer Thermostatmischbatterie.  A Single Control Water Mixer as a Source of Organic Solvents in Drinking Water.   | 72  |
| Gottardi, W. und A. Karl: Chlorüberzüge auf Hautoberflächen. I. Bestimmung der Belagsstärke mit der DPD-Küvettenmethode. Chlorine Covers on Skin Surfaces. I. Determination of the Cover Strength by the DPD-Cuvette-Methode  | 511 |

| Havelaar, A. H., J. F. M. Versteegh, and M. During: The Presence of Aeromonas in Drinking Water Supplies in the Netherlands.  Aeromonas in Trinkwasserversorgungen der Niederlande  | 236 |
|---|-----|
| Hengesbach, B. und GJ. Tuschewitzki: Übertragung der "Bartflechte" beim Baden? "Barber's Itch" Transmitted by Bathing?  | 10  |
| Herbarth, O. und H. Bredel: Methodische Aspekte der Ermittlung von lufthygienischen Schwellenwerten auf der Grundlage epidemiologischer Untersuchungen.  Methodical Aspects of Finding Threshold Values for Air Protection Using Epidemiologic Studies  | 35  |
| Hingst, V., C. Wurster, and HG. Sonntag: A Quantitative Test Method for the Examination of Antimycobacterial Disinfection Procedures.  Eine quantitative Testmethode für die Wertbestimmung von Desinfektionsverfahren gegen Mykobakterien  | 27  |
| Hunger, K.: Die Erschöpfung von chemischen Desinfektionsmitteln während ihrer Anwendung (lokaler Verbrauch).  The Depletion of Chemical Disinfectants During Use (Local Consumption) 1  | 77  |
| Hunger, W., C. Höller und KO. Gundermann: Quantitative Keimrückgewinnung bei unterschiedlichen Keimträgermaterialien.  Quantitative Recovery of Bacteria from Different Germ Carrier Materials 1  | .41 |
| Hunger, W., C. Höller und KO. Gundermann: Die Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln unter kinetischen Gesichtspunkten.  The Effectiveness of Disinfectants Under Kinetical Aspects   | .54 |
| International Symposium Health-Related Water Microbiology, 1–6 April 1990, Tübingen. Summaries, edited by K. Botzenhart, W. O. K. Grabow, and R. Morris.  | 13  |
| Islam, M. S. und HW. Schlipköter: Dosis-Wirkungsmuster von inhaliertem Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) an mit Papain- oder Kochsalz-Aerosol vorbehandelten Kaninchen.  Dose-Response Pattern of Inhaled Sulfurdioxide (SO <sub>2</sub> ) in Rabbits Pretreated with Aerosols of Papain or Saline Solution   | 02  |
| Jacob, J., U. Bindemann, and W. Stelzer: Identification of Campylobacter jejuni and Campylobacter coli from Waste Water by SDS-Disc-Page of Whole Cell Protein. Identifizierung von Campylobacter jejuni und Campylobacter coli aus Abwasser durch SDS-Disc-Polyacrylamidgelelektrophorese des Gesamtzellproteins   | 57  |
| Jaeggi, N. E. und W. Schmidt-Lorenz: Bakterielle Wieder-Verkeimung im Trinkwasser. IV. Mitteilung: Bakterienflora in Frisch- und Stagnationswasser bei der Trinkwasseraufbereitung und im Trinkwasser-Verteilersystem.  Bacterial Regrowth in Drinking Water. IV. Communication: Bacterial Flora in Fresh and Stagnating Water During Drinking Water Treatment and in the Distribution System | 217 |
| Jager, E., L. Xander und H. Rüden: Medizinische Abfälle. 2. Mitteilung: Vergleichende Untersuchungen über die mikrobielle Kontamination von Abfällen aus Arztpraxen verschiedener Disziplinen sowie von Haushaltsabfällen.  Hospital Wastes. 2. Communication: Comparative Studies of Microbiological   | 188 |
| Jakob, R. und T. Lindl: Ein automatisierter In vitro-Toxizitätstest von 25 Chemikalien.   | 536 |

| Scherb, H., E. Weigelt, K. Oxynos und I. Gebefügi: Organochlorverbindungen in Frauenmilch.  |     |
|---|-----|
| Organochlorine Compounds in Human Milk  | 558 |
| Schulze-Röbbecke, R., K. D. Jung, H. Pullmann und J. Hundgeburth: Sanierung eines mit Legionella pneumophila kontaminierten Krankenhaus-Warmwassersystems.  | 84  |
| Control of Legionella pneumophila in a Hospital Hot Water System  | 07  |
| Schweinsberg, F.: Grenzwerte für chemische Stoffe zur Verhütung von Krankheit.<br>Chemical Threshold Limit Levels for Prevention of Disease   | 207 |
| Senkpiel, K., H. Hoffmann, U. Kantelberg, H. Ohgke und J. Beckert: Charakterisierung eines neuen Bioindikators und seine Erprobung bei der Praxisprüfung thermischer Desinfektionsverfahren.  |     |
| Characteristics of a New Bioindicator and the Testing of Thermal Disinfection Methods   | 275 |
| Tuschewitzki, GJ.: Induktion einer mikrobiellen Wandbesiedlung in trinkwasser-<br>durchströmten Kupferrohren.<br>Induction of Microbial Surface Colonization in Copper Pipes by Drinking Water  | 62  |
| Wernicke, F., P. Kämpfer und W. Dott: Einfluß des Isolationsmediums und der Isolationsbedingungen auf die Erfassung des bakteriellen Artenspektrums im Trinkwasser.   |     |
| Influence of Media and Conditions on the Isolation of Bacterial Species from Drinking Water   | 26  |
| Zander, D., U. Ewers, I. Freier, E. Jermann, S. Westerweller und A. Brockhaus: Untersuchungen zur Quecksilberbelastung der Bevölkerung. I. Quecksilberkonzentration im Urin bei Normalpersonen.   |     |
| Studies on Human Exposure to Mercury. I. Urinary Levels of Mercury in the General Population  | 315 |
| Zander, D., U. Ewers, I. Freier, S. Westerweiler, E. Jermann und A. Brockhaus:<br>Untersuchungen zur Quecksilberbelastung der Bevölkerung. II. Quecksilberfreisetzung aus Amalgamfüllungen.<br>Studies on Human Exposure to Mercury. II. Mercury Concentrations in Urine in               |     |
| Relation to the Number of Amalgam Fillings  | 325 |
| Zemke, V., L. Podgorsek, and D. Schoenen: Ultraviolet Disinfection of Drinking Water. 1. Communication: Inactivation of E. coli and Coliform Bacteria.  Die Desinfektion des Trinkwassers durch ultraviolette Strahlen. 1. Mitteilung: Inaktivierung von E. coli und coliformen Bakterien | 51  |